

Title (en)

ANALYTICAL DEVICE WITH LIGHT SCATTERING.

Title (de)

ANALYTISCHE VORRICHTUNG MIT LICHTSTREUUNG.

Title (fr)

DISPOSITIF D'ANALYSE A DIFFRACTION DE LUMIERE.

Publication

EP 0620916 A1 19941026 (EN)

Application

EP 93901849 A 19930108

Priority

- GB 9200563 A 19920111
- GB 9300027 W 19930108

Abstract (en)

[origin: WO9314393A1] Apparatus for the determination of a chemical or biochemical species comprises a resonant optical sensor (1-4) disposed in a light path between a source (5) of monochromatic light and a detector (12) adapted to monitor some characteristic of the light. A light-scattering element (7) is disposed in the light path between the source (5) and the sensor (1-4). The light-scattering element may be a speckle plate or a diffusion screen, and is preferably formed on the input side of the sensor, which may be a disposable unit.

Abstract (fr)

L'appareil pour la détermination d'un composé chimique ou biochimique comprend un détecteur optique résonant (1-4) disposé sur le trajet optique entre une source de lumière monochromatique (5) et un détecteur (12) conçu pour mesurer une caractéristique particulière de la lumière. Un élément diffractant la lumière (7) est disposé sur le trajet optique entre la source (5) et le détecteur (1-4). L'élément diffractant la lumière peut être une plaque à tavelures ou un écran de diffusion et il est de préférence formé sur le côté entrée du détecteur, qui peut être une unité que l'on jette après usage.

IPC 1-7

G01N 21/55

IPC 8 full level

G01N 33/543 (2006.01); **G01N 21/27** (2006.01); **G01N 21/55** (2006.01); **G01N 21/77** (2006.01)

CPC (source: EP)

G01N 21/552 (2013.01); **G01N 21/553** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9314393A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9314393 A1 19930722; EP 0620916 A1 19941026; GB 9200563 D0 19920311; JP H07502815 A 19950323

DOCDB simple family (application)

GB 9300027 W 19930108; EP 93901849 A 19930108; GB 9200563 A 19920111; JP 51224193 A 19930108